



# Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)  
Física · Vibração do som



Casa de Curioso

---



**Pergunta / Problema:**

Como produzir sons de altura (grave/agudo) diferentes?

**Objetivo:**

Explicar a diferença entre um som grave e um som agudo dependendo da quantidade de água em cada copo.

**Palavras-chave:**

som, vibração, som, agudo e grave.

**Materiais:**

8 copos  
1 jarra d'água  
1 colher  
Corante (para colorir, opcional)

**Como fazer:**

1º Coloque água (com corante) nos copos  
2º Arrume-os em uma fileira, de acordo com a quantidade de água que contêm.  
3º Bata a colher no copo com menos água e nos copos com mais água

**O que aconteceu:**

A quantidade de água em cada copo define se o som será mais grave ou mais agudo. Quanto mais água, menos vibração e mais grave será o som. Quanto menos água, maior será a vibração e mais agudo será o som.

---